



TITLE:

本年八月の天文暦表 (京都大學天文
臺新館記念)

AUTHOR(S):

CITATION:

本年八月の天文暦表 (京都大學天文臺新館記念). 天界 1925, 5(55): 298-305

ISSUE DATE:

1925-07-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/160267>

RIGHT:

本年八月の天文暦表

(Monthly Almanac and Ephemeris, August, 1925.)

第八月は總日數³¹日、土曜日に始まり、月曜日に終る、日曜日は2日、9日、16日、23日、及び30日の五回である。本月一日はユリウス期日 (Julian Day) の 2424364 日目に當る、又二十一日はマホメット暦の紀元 1344 年のサファールの月の一日であり、ユダヤ暦では5685年のエルールの月の一日である。

八月の恒星天 (The Heaven in August, 1925.)

日本の中央部(京阪神地方)で

1日ならば午後 10 時

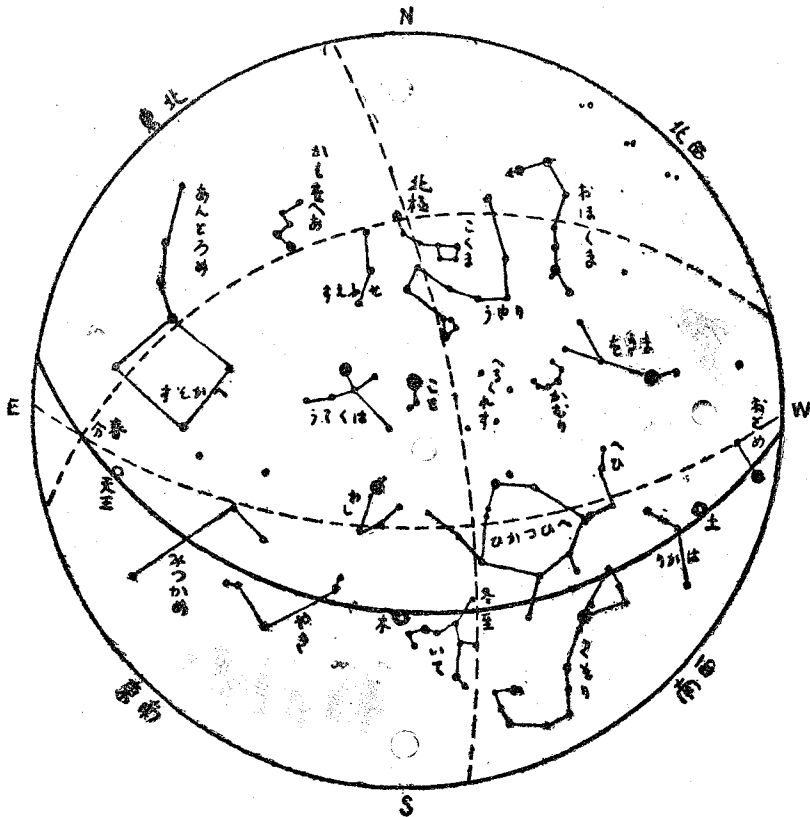
16日ならば同 9 時

1日ならば同 8 時

東京は約 15 分早く、

福岡は約 20 分遅く現れる

但し時刻は日本中央標準時



八月の星座 天頂には織女 (Vega, 琴座のア星) が来、其の東南には天の河を距て、牽牛 (Altair, 鷲座のア星) が輝く。天は全く七夕(たなばた)の夏の景色になつた。南天の蝸 (Scorpio) や射手 (Sagittarius) も賑々しい。其の他、白鳥 (Cygnus)、ヘルクレス (Hercules)、蛇遣ひ (Ophiuchus) など今が見頃である。夜更けてからは東北の空にカシオペア (Cassiopeia) やアンドロメダ (Andromeda) が登る。又、遊星は西に金星 (Venus) 南に木星 (Jupiter) が光輝を競ふ。

太陽 (Sun) 10 日, 蟹星座 (Cancer) から獅子星座 (Leo) に入る, 8 日 11 時 7 分, 立秋節. 24 日 1 時 41 分, 處女宮に入る, 即ち處暑節,

日本中央時	赤經 (R.A.) $^{\text{h}} \text{ } ^{\text{m}} \text{ } ^{\text{s}}$	赤緯 (Decl.) $^{\circ}$	視半徑 (Semi-dia.) $''$	P.	B.	L.	日出 (Rising)	日没 (Setting)	時差 (Eq. of. T.) $^{\text{m}} \text{ } ^{\text{s}}$
1日 正午	8 42 14	+18 11	15' 47"	+10.7	+5.8	203	5時28分	19時1分	+6 12
11日 同	9 21 25	+15 28	15 48	+14.5	+6.5	71 5 35	18 51		+5 10
21日 同	9 58 54	+12 20	15 50	+17.9	+6.9	299 5 43	18 40		+3 12
1日 同	10 35 34	+8 53	15 52	+20.8	+7.2	167 5 50	18 26		+0 32

月(Moon) 4 日 20 時 59 分, 山羊座 (Capricorn) θ の西隣で満月, 11 日 18 時 11 分, 牡牛座西端で下弦, 19 日 22 時 15 分, 新月, 27 日 13 時 46 分, 蝸座 (Scorpio) β 星の西北で上弦, 又 4 日 7 時, 地球に最近で, 距離 380000 キロ; 17 日 3 星地球より最遠で, 距離 390000 キロ,

4 日 19 時 27 分 より同 22 時 18 分まで部分月蝕, 7 分 5 厘かける——別頁を見よ,

日本中央時	視半徑 (Semi-dia.) $''$	南中 (Culmination)	月出 (Rising)	月没 (Setting)	地球の月心位置 經度 緯度	太陽の月心位置 經度 緯度	月齡
1 日 0 時	16' 18"	21 時 3 分	15 時 51 分	1 時 19 分	-5.3 -5.3	41 0	10.7
6 日 同	16 36	1 10	20 24	6 44	+3.4 +2.8	102 0	15.7
11 日 同	15 26	5 24	23 22	12 7	+7.5 +6.8	163 0	20.7
16 日 同	14 45	9 22	2 7	16 36	+2.8 +2.9	224 +1	25.7
21 日 同	14 56	13 13	6 34	19 46	-3.8 -3.8	285 +1	1.7
26 日 同	15 37	17 12	11 29	22 31	-6.3 -6.6	347 +1	6.0
31 日 同	16 30	21 52	16 39	2 0	-2.2 -1.4	48 +1	11.0

掩蔽 (Occultations) 八月中に京都 (北緯 $35^{\circ}1'37''$, 東經 9 時 3 分 7 秒) で見えるもの。

星名 Star	星座 Constellation	光級 Magnitude	入 Position $^{\text{d}} \text{ } ^{\text{h}} \text{ } ^{\text{m}}$	方位 Position Angle $^{\circ}$	出 Emersion $^{\text{d}} \text{ } ^{\text{h}} \text{ } ^{\text{m}}$	方位 Position Angle $^{\circ}$	月齡 Moon's Age
33 Sgr	射手座	5.8	2 20 44	47	2 21 18	349	12.6
114B Cap	山羊座	6.1	5 3 8	348	5 3 55	248	14.9
31 "	"	6.3	5 4 24	215	—	—	14.9
39 Aqr	水瓶座	6.2	6 0 23	72	6 1 43	245	15.8
45 "	"	6.1	6 4 34	349	—	—	15.9
ψ "	"	4.5	7 3 39	45	7 4 51	194	16.9
μ Cet	鯨	4.4	11 3 49	68	11 5 4	278	20.9
64 Ori	オリオン	5.1	15 2 17	196	15 2 53	260	24.8
253B Sgr	射手座	6.1	30 19 55	92	30 21 18	266	10.9

方位は月の眞上の點から星が月縁に出入する點まで左の方へはかつた中心角。

水星 (Mercury). 月初め順行して獅子座から六分儀座に入り, 11 日留, 其の後逆行して獅子六分儀兩星座の境界を出入する, 月末には太陽に近づくため観望には不適.

	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球を距る (Dist.)	光度 (Magn.)	没入 (Setting.)	南中 (Culmin.)
1 日正午	^h 10 ^m 24	^o +8° 7'	8".1	0.818	0.8 ^M	20時2分	^h 13 ^m 48
6 日	10 34	+5 59	8 .8	0.706	1.0	19 20	13 38
11 日	10 38	+4 34	9 .6	0.694	1.3	19 33	13 22
16 日	10 34	+4 10	10 .4	0.661	1.7	19 6	12 57
21 日	10 23	+5 2	10 .8	0.628	2.3	18 40	12 26
26 日	10 7	+7 1	10 .7	0.661	2.6	18 13	11 51
31 日	9 55	+9 29	9 .9	0.695	2.0	17 49	11 19

金星 (Venus). 順行して, 17 日獅子座から乙女座に入る. 月初は獅子座 ρ 座の傍を過ぎ 19 日には乙女座 β を訪れる. 太陽から益々離れ光輝は益々強くなるから観望には好都合, 當分の内は宵の明星として西天を賑はす.

	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球を距る (Dist.)	光度 (Magn.)	没入 (Setting.)	南中 (Culmination)
1 日正午	^h 10 ^m 26	^o +11 26'	11".4	1.470	-3.3 ^M	20時24分	13時49分
11 日	11 11	+6 36	11 .8	1.416	-3.4	20 15	13 55
21 日	11 55	+1 32	12 .3	1.359	-3.4	20 6	13 59
31 日	12 39	-3 39	12 .9	1.298	-3.4	19 55	14 3

火星 (Mars). 獅子座 (Leo) を順行してゐるが太陽と同方向で其の光りの中に入つてゐるから, とても観望は不可能.

	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	没入 (Setting.)	南中 (Culm.)
1 日正午	^h 9 ^m 40	^o +15 11'	3".6	2.630	+2.0	19時49分	13時 1分
11 日	10 4	+13 1	3 .5	2.649	+2.0	19 27	12 46
21 日	10 29	+10 43	3 .5	2.661	+2.0	19 5	12 31
31 日	10 53	+ 8 18	3 .5	3.667	+2.0	18 42	12 16

木星 (Jupiter). 逆行 (retrograde motion) 中で射手座のまんなかを π 星の南から ϵ 星の南あたりまで徐々とき動いてゐる. 直径は 40" を越え, 観望の時刻は最も良い, 只緯度が低いため南中時以外には望遠鏡中の星像がおどろ恐れがある.

	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	没入 (Setting.)	南中 (Culm.)
1 日正午	^h 19 ^m 5	^o -22 52'	43.6	4.223	-2.2	3時22分	22時25分
16 日	18 59	-23 2	42.4	4.342	-2.2	2 17	21 21
32 日	18 56	-23 9	40.9	4.506	-2.1	1 12	20 17

土星 (Saturn). 天秤座 (Libra) の西邊を順行してゐるが光りが強からず肉眼には餘り引き立たない. しかし望遠鏡ではやはり人を喜ばす星である. 但し西へ傾き過ぎてゐるから最早や観望の時期は去つた.

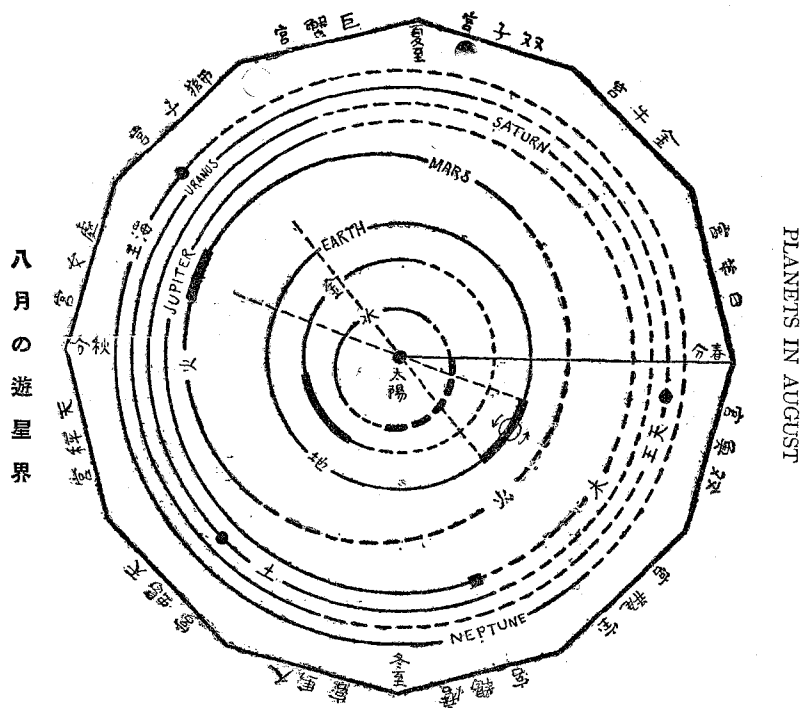
	赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	没入 (Setting.)	南中 (Culm.)
1 日正午	^h 14 ^m 25	^o -11 57	15.2	9.823	+0.8	23時12分	17時45分
16 日	14 28	-12 13	14.8	10.016	+0.8	22 16	16 49
31 日	14 32	-12 35	14.5	10.284	+0.9	21 19	15 53

天王星 (Uranus) 魚座 (Pisces) の西端を逆行中幸ひに星が附近に多くないから好い、星圖をたよりとすれば肉眼にも見える、しかし未だ出現時刻はおそい。

	赤経 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	出現 (Rising)	南中 (Culm.)
1 日正午	23 ^h 43 ^m	-2° 40'	3.5	19.39	6.1	21時7分	3時5分
31 日	23 40	-3 4	3.6	19.13	6.1	19 7	1 4

海王星 (Neptune) 獅子座を順行してゐるが、月半ばに太陽と會合するほどであるから全く觀望の時期ではない。

	赤経 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	直径 (Dia.)	地球より (Dist.)	光度 (Magn.)	没入 (Setting)	南中 (Culm.)	出現 (Rising)
1 日正午	9 ^h 37 ^m	+14° 34'	2.4	31.09	7.8	19時42分	12時57分	6時12分
31 日	9 41	+14 13	2.4	31.08	7.8	17 47	11 3	4 20



天象一覽表 (Planetary Phenomena in August, 1925) — 中央標準時で

日	時	分	天象	日	時	分	天象
1	15	—	土星の第二矩象	19	14	15	海王星と月との合
3	2	55	水星が遠日點通過	20	12	47	水星と月との合
4	20	53	木星と月との合	20	14	19	火星と月との合
7	16	56	月蝕	21	23	—	水星が最南日心黄緯
9	16	—	天王星と月との合	22	14	46	金星と月との合
11	4	—	火星が遠日點通過	25	16	46	土星と月との合
16	2	—	水星が留	25	18	—	水星が内合
			海王星の合	30	9	2	木星と月との合

木星の衛星（八月）（Jupiter's Satellites in August, 1925）

毎日 21^h0^m の時刻に於ける四大衛星の配列圖

日 附	西	東
1	4 [•] 3 [•] 2 [•]	○ 1 [•]
2	● 2 [•] 4 [•] 3 [•] 1 [•]	○
3	4 [•] 3 [•]	○ 1 [•] 2 [•]
4	4 [•] 2 [•] 1 [•]	○ 3 [•]
5	2 [•] 4 [•]	○ 3 [•] 1 [•] ○
6	1 [•] 3 [•]	○ 1 [•] 2 [•] 4 [•] 3 [•]
7	3 [•] 2 [•]	○ 1 [•] 4 [•]
8	3 [•] 2 [•]	○ 1 [•] 4 [•]
9	3 [•] 1 [•]	○ 2 [•] 4 [•]
10	3 [•]	○ 1 [•] 2 [•] 4 [•]
11	2 [•] 1 [•]	○ 3 [•] 4 [•]
12	2 [•]	○ 4 [•] 3 [•] 1 [•] ○
13	1 [•] 3 [•]	○ 1 [•] 4 [•] 2 [•] 3 [•]
14	4 [•] 3 [•] 2 [•]	○ 2 [•]
15	4 [•] 3 [•] 2 [•]	○ 1 [•]
16	4 [•] 3 [•] 1 [•]	○ 2 [•]
17	4 [•] 3 [•]	○ 1 [•] 2 [•]
18	4 [•] 1 [•]	○ 3 [•] 2 [•] ○
19	4 [•] 2 [•] 1 [•]	○ 3 [•]
20	● 1 [•] 4 [•]	○ 2 [•] 3 [•]
21	4 [•] 1 [•]	○ 2 [•] 3 [•] ○
22	3 [•] 2 [•]	○ 4 [•] 1 [•]
23	3 [•] 1 [•]	○ 2 [•] 4 [•]
24	3 [•]	○ 1 [•] 2 [•] 4 [•]
25	1 [•] 2 [•]	○ 3 [•] 4 [•]
26	3 [•]	○ 1 [•] 3 [•] 4 [•]
27	1 [•] 2 [•]	○ 3 [•] 4 [•]
28	1 [•] 3 [•] 2 [•]	○ 4 [•]
29	3 [•] 2 [•]	○ 1 [•] 4 [•]
30	3 [•] 1 [•]	○ 4 [•] 2 [•]
31	3 [•] 4 [•]	○ 1 [•] 2 [•]

天文望遠鏡にて見たまゝの圖である。中央の白圓は木星を表はす。その左右にある小點は衛星の相對位置を示し、その傍の數字は衛星の番號を表はす。同時にその運行の方向を示す。衛星の緯度には構はず記したけれど二衛星が近く接近せる場合には特に見掛け上の高さを區別した。左側の黒圓はその傍の數字が示す衛星がその運行中に木星本體の背後にかくされたことを示し、右側の白圓は木星面上の通過しつゝあることを示す。

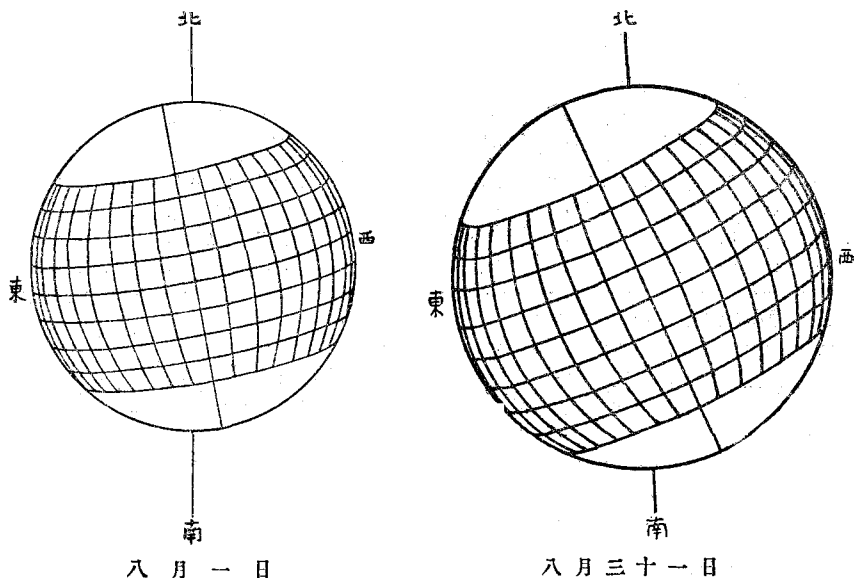
北極星 (Polaris). 京都帝國大學天文臺にて(at Kyoto Imp. Univ. Obs.), 中央標準時 (Jap. Cent. St. Time)

月八	子午線通過 (Meridian Transits)				極大離隔 (Maximum Elongation)		
	上方通過 (Upper)		下方通過 (Lower)		東 方 (Eastern)	方 位 (Azimuth)	西 方 (Western)
	通 過 時 刻	眞の高度	通 過 時 刻	眞の高度			
1 日	4時 56分 8秒	36° 7' 42"	16時 54分 11秒	33° 55' 32"	22時 56分	1° 19' 2"	10時 52分
11日	4 17 0	40	16 15 2	35"	22 17	1 18 59	10 13
21日	4 37 51	38	15 35 53	37"	21 38	1 18 56	9 34
31日	2 58 41	35	14 56 43	40	20 59	1 18 53	8 55

主な恒星の位置 (Apparent Places of Principal Stars)

星 (Star)	光度 (Mag.)	分光型 (Sp. Typ)	八月一日 (August 1st)		八月十一日 (August 11th)		八月廿一日 (August 21th)	
			赤經 (R.A.)	赤緯 (Decl.)	赤經	赤緯	赤經	赤緯
アンドロメ α (And)	2.2	Aop	0h 4m 32.4 ^s	+28° 40' 38"	22.7 ^s	40"	32.9 ^s	43"
くじら β (Cet)	2.2	Ko	0 39 51.0	-18 23 37	51.2	26	51.5	35
こぐま α (UMi)	2.1	F8	1 34 54.9	+88 53 55	65.1	57	75.0	60
エリダン α (Eri)	0.6	B5	1 54 56.1	-57 36 40	56.5	40	57.0	41
ひつじ α (Ari)	2.2	K2	2 2 57.8	+23 6 30	58.1	32	58.4	34
うし η (Tau)	3.0	B5	3 43 2.1	+23 52 24	2.4	25	2.7	26
うし α (Tau)	1.1	K5	4 31 37.3	+16 21 33	37.6	34	37.9	35
オリオン β (Ori)	0.3	Bsp	5 10 56.0	- 8 17 10	56.2	9	56.5	7
ぎょしゃ α (Aur)	0.2	G0	5 11 9.0	+45 55 13	9.4	13	9.8	13
オリオン α (Ori)	1	Ma	5 51 6.7	+ 7 23 38	6.9	39	7.2	40
アルゴ α (Arg)	-0.9	F0	6 22 15.8	-52 39 10	16.1	7	16.4	5
おおいぬ α (CMa)	-1.6	A0	6 41 50.1	-16 36 45	50.3	43	50.5	42
ふたご α (Gem)	2.0	A0	7 29 48.7	+32 3 12	48.9	11	49.1	10
こいぬ α (CMi)	0.5	F5	7 35 22.3	+ 5 25 3	22.5	3	22.7	4
ふたご β (Gem)	1.2	K0	7 40 43.4	+28 12 26	43.6	25	43.8	25
うみへび α (Hyd)	2.2	K2	9 23 53.8	- 8 19 61	53.9	60	54.0	59
しし α (Leo)	1.3	B8	10 4 22.5	+12 20 2	22.5	2	22.6	2
しし β (Leo)	2.2	A2	11 45 14.1	+14 59 31	14.1	31	14.0	30
じうじか α (Cru)	1.6	B1	12 22 25.0	-62 41 20	24.7	18	24.4	16
おほくま ζ (UMa)	2.4	A0p	13 20 54.3	+55 19 14	54.0	13	53.7	12
おさめ α (Vir)	1.2	B2	13 21 15.0	-10 46 16	14.9	15	14.8	14
センタウル β (Cen)	0.9	B1	13 58 32.5	-60 0 61	32.1	60	31.8	59
まきの α (Boo)	0.2	K0	14 12 15.0	+19 34 28	14.9	28	14.7	27
センタウル α (Cen)	0.3	G0	14 34 31.6	-60 31 49	31.3	48	30.9	47
ほくくわん α (CoB)	2.3	A0	15 31 31.8	+26 58 12	31.7	12	31.5	12
さそり α (Sco)	1.2	Map	16 24 50.3	-26 16 2	50.1	2	50.0	2
さそり λ (Sco)	1.7	B2	17 28 33.3	-37 3 2	33.2	3	33.1	3
へびつかひ α (Oph)	2.1	A5	17 31 29.0	+12 37 1	28.9	2	28.7	2
こさ α (Lyr)	0.1	A0	18 34 26.1	+38 43 3	26.0	5	25.8	7
いて σ (Sgr)	2.1	B3	18 50 39.4	-26 23 22	39.3	22	39.3	23
わし α (Aql)	0.9	A5	19 47 9.7	+ 8 40 22	9.7	23	9.6	25
ばくてう α (Cyg)	1.3	A2p	20 38 55.2	+45 0 53	55.2	56	55.2	59
みつかめ α (Aqr)	3.2	G0	22 1 58.1	- 0 40 52	58.2	50	58.3	49
なんぎよ α (PsA)	1.3	A3	22 53 31.8	-30 0 55	32.1	55	32.6	56

太陽表面の経緯線



望遠鏡で見える内遊星の形

金星
(八月中旬)月初
月末
水星

月蝕 八月四日には七分五厘だけの部分月蝕が日本全国から見える。時間は初め19時27.4分、食甚20時52.6分、終り22時17.6分であつて、東南の空に容易に見える。

流星の出現 (Meteoric Apparitions).

第一期、6日より9日迄
輻射點 (Radiant Point)

赤經 (α)	赤緯 (δ)	附近の星
0 20 ^m	+57°	α Cassiopeiae
1 20	+64	δ Cassiopeiae
13 0	+89	α Ursae Minoris
20 44	+34	λ Cygni
21 0	+61	α Cephei
2 32	+56	—Persei

第二期 10日より13日迄
附近の星

α	δ	附近の星
3 0 ^h 0 ^m	+57°	—Persei
0 20	+57	α Cassiopeiae
3 4	+43	α, β Persei
4 40	+64	α Camelopardalis
18 40	+44	13 Lyrae
22 36	+11	ζ Pegasi
2 24	+48	θ Persei
3 24	+50	α Persei
3 56	+51	μ Persei

第三期 15日より20日迄

α	δ	附近の星
19 28 ^m	+51°	θ Cygni
22 40	+80	—Cephei
17 8	+32	ε Herculis
18 36	+36	α Lyrae
18 40	+44	13 Lyrae
20 48	+32	ζ Cygni
22 32	+1	ζ Aquarii

變光星 (Variable Stars)

長週期變光星 (Long Period Variables) — 本年九月中の最大光輝

星名	赤經	赤緯	週期	最大光級	豫定日 (九月)
カシオペア RV (Cas)	00 47m	+46°	331d	8.0M	8日
さんかく R (Tri)	2 31	+33	267	5.3	15
オリオン U (Ori)	5 49	+20	377	5.8	9
センタウル T (Cen)	13 36	-33	91	5.6	24
さそり RZ (Sco)	15 53	-23	161	8.0	26
ヘルグレス SS (Her)	16 23	+7	103	8.0	5
こさ W (Lyr)	18 11	+36	197	7.3	28
いて RR (Sgr)	19 49	-29	335	7.8	25
いて RU (Sgr)	19 51	-42	242	7.0	5
きつね R (Vul)	20 59	+23	137	7.1	10
ふたご η (Gem)	6 8	+22	232	3.3	30
こいぬ R (CMi)	7 1	+9	338	7.2	26
センタウル RT (Cen)	13 42	-36	247	7.9	24
けんびけう S (Mic)	21 20	-30	213	7.9	1

アルゴール型の變光星 (Algol type variables)

星名	赤經	赤緯	週期	光級範圍	最小光の日 (八月)
ペルセウス β (Per)	3h 1m	+40°	2d 20h.8	2.3—3.5	3日20時—29日16時
うし λ (Tau)	3 55	+12	3 22.9	3.3—4.2	2 17—30 9
てんびん δ (Lib)	14 55	-8	2 7.9	4.8—6.2	3 0—31 12
へびつかひ U (Oph)	17 11	+1	0 20.1	6.0—6.7	1 14—31 19
ヘルグレス u (Her)	17 13	+33	2 1.2	4.6—5.4	2 23—31 18
こさ β (Lyr)	18 46	+33	12 21.8	3.4—4.1	5 19—31 23

セファイ式の變光星 (Cepheid variables)

星名	赤經	赤緯	週期	光級範圍	最大光の日 (八月)
いつかくじょう T (Mon)	6h 19m	+7°	27d 0.3h	5.7—6.8	19日15時—日 時
ぎよしや RT (Aur)	6 23	+30	3 15.7	5.1—6.0	2 17—29 3
ふたご W (Gem)	6 29	+15	7 22.0	6.7—7.5	2 12—23 21
ふたご ζ (Gem)	6 58	+20	10 3.7	3.7—4.3	4 5—24 12
さそり RV (Sco)	16 51	-33	6 1.5	6.7—7.4	5 17—30 0
いて X (Sgr)	17 41	-27	7 0.3	4.4—5.0	4 13—25 15
いて W (Sgr)	17 58	-29	7 14.3	4.3—5.1	2 20—25 15
いて Y (Sgr)	18 15	-18	5 18.6	5.4—6.2	3 13—26 14
いて U (Sgr)	18 62	-19	6 17.9	6.5—7.3	2 6—29 5
わし U (Aql)	19 24	-7	7 0.6	6.2—6.9	3 11—31 13
セフェウス δ (Cep)	22 25	+57	5 8.8	3.7—4.6	4 5—31 1